

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ ĐÔNG Á



ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã ngành: 7480201

**Xây dựng ứng dụng web mạng xã hội bằng react , spring boot
và MySQL**

Sinh viên thực hiện: **NGUYỄN ĐÌNH NGỌ**

Mã sinh viên: 20201648

Khoá đào tạo: Khóa 11

Lớp: DCCNTT11.10.4

Người hướng dẫn: **TS. PHẠM THỊ LOAN**

Bắc Ninh, 2025

Ý KIẾN CỦA KHOA CHUYÊN MÔN VỀ ĐỀ CƯƠNG

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bắc Ninh, ngày tháng năm 2025

TM. Khoa chuyên môn

LỜI CẢM ƠN

MỤC LỤC

DANH MỤC CÁC TỪ VIẾT TẮT

DANH MỤC CÁC BẢNG

DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ

MỞ ĐẦU

1.1. Lý do chọn đề tài

Trong thời đại công nghệ số hiện nay, mạng xã hội là một phần không thể thiếu của cuộc sống chúng ta, là nơi kết nối mọi người trên thế giới. Có rất nhiều ứng dụng mạng xã hội tràn lan và phổ biến nhưng nó lại có quá nhiều quảng cáo, gặp phải vấn đề về thông tin riêng tư, không đáp ứng được nhu cầu cá nhân hóa của một số người dùng.

Với mong muốn xây dựng một ứng dụng web mạng xã hội thân thiện với người dùng, an toàn và không quảng cáo để hướng đến sự kết nối bền vững, đề tài này ra đời nhằm xây dựng một nền tảng đáp ứng nhu cầu người dùng, tích hợp các công nghệ mới để mang lại trải nghiệm tốt và tối ưu cho người dùng.

1.2. Mục tiêu của đề tài

Mục tiêu tổng quát: Xây dựng một ứng dụng web mạng xã hội cho phép người dùng chia sẻ, tương tác tiện lợi.

Mục tiêu cụ thể:

- Thiết kế giao diện trực quan, đơn giản, phù hợp và đang dạng nhóm đối tượng.
- Phát triển chức năng chính như là tạo tài khoản, đăng bài, nhắn tin, bình luận, đăng video, tìm kiếm bạn bè.
- Đảm bảo thông tin cá nhân và mã hóa dữ liệu.

1.3. Nội dung và phạm vi nghiên cứu

Nội dung nghiên cứu:

Thiết kế: Xây dựng theo những gì thu thập được từ tham khảo những trang mạng xã hội hiện nay.

Công cụ phát triển: Xây dựng giao diện sử dụng react, cơ sở dữ liệu: mysql , Xây dựng server: sử dụng framework Springboot.

Phân tích thiết kế hệ thống.

Phạm vi nghiên cứu:

Nền tảng xây dựng website

Hướng đến nhóm người từ 18-35

Tập trung hướng đến kết nối người dùng chia sẻ và trao đổi thông tin.

Không thương mại hóa và quảng cáo cũng như giao dịch.

Thử nghiệm và sửa lỗi.

1.4. Đóng góp của đề án

Cung cấp một mô hình ứng dụng web mạng xã hội sử dụng các công nghệ web tiên tiến.

1.5. Cấu trúc đề án

Nội dung Đề án tốt nghiệp gồm các chương và phần chính sau:

Chương 1. Giới thiệu tổng quan

1.1 Giới thiệu đề tài< lý do>

1.2 Mục tiêu dự án

1.3 Nội dung thực hiện và công nghệ sử dụng

Chương 2. Kiến thức nền tảng

2.1 Cơ sở lý thuyết

2.2 Công cụ sử dụng

Chương 3. Phân tích thiết kế hệ thống

3.1 Khảo sát hệ thống và đặc tả nghiệp vụ

3.2 Phân tích hệ thống

3.3 Thiết kế hệ thống

Chương 4. Xây dựng hệ thống

4.1 Xây dựng cơ sở dữ liệu vật lý

4.2 Lập trình xây dựng hệ thống

4.3 Thu thập khởi tạo dữ liệu ban đầu cho hệ thống

4.4 Kiểm thử và đánh giá

KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN

– Hoàn thành mục tiêu xây dựng ứng dụng web mạng xã hội có các chức năng cơ bản.

– Mở rộng các tính năng như: call video , cộng đồng, livestream. Tối ưu hóa hiệu suất, phát triển đa nền tảng, nghiên cứu bảo mật chuyên sâu

TÀI LIỆU THAM KHẢO

TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN ĐỒ ÁN

Bảng 1. Tiến độ thực hiện đề tài

TT	Nội dung thực hiện	Tiến độ thực hiện
1	Xây dựng đề cương	Từ 15/01/2025 đến 18/01/2025
2	Nộp đề cương	Từ 18/01/2025 đến 18/01/2025
3	Bảo vệ đề cương	Từ 07/02/2025 đến 07/02/2025
4	Viết các nội dung của Đồ án tốt nghiệp	Từ 08/02/2025 đến 04/2025
5	Hoàn thiện các nội dung của Đồ án tốt nghiệp theo ý kiến của người hướng dẫn	Từ 03/2025 đến 05/2025

6	Nộp Đồ án tốt nghiệp	Từ 05/2025 đến 05/2025
7	Bảo vệ Đồ án tốt nghiệp	Từ 05/2025 đến 05/2925

Ý KIẾN CỦA NGƯỜI HƯỚNG DẪN
(Ký ghi rõ họ tên)

SINH VIÊN THỰC HIỆN
(Ký ghi rõ họ tên)



TS. Phạm Thị Loan

Nguyễn Đình Ngô